

中国棋子豆属的订正^{*}

孙 航 陈 介

(中国科学院昆明植物研究所, 昆明650204)

摘要 本文结合花粉形态和叶脉结构特征讨论了棋子豆属 (*Cylindrokelupha*) 的范围, 并指出该属荚果圆柱形或近圆柱形, 果瓣厚、直, 种子较大为圆柱状, 充满荚果空间等特征是独特的和稳定的, 将之归入其它属(如合欢属, *Archidendron*属)是不妥的。经研究得出, 该属在中国有10种, 其中包括1新种和1新记录种。

关键词 棋子豆属; 新分类群; 订正

A REVISION OF THE GENUS CYLINDROKELUPHA FROM CHINA

Sun Hang, Chen Jie (Chen Chienh)

(Kunming Institute of Botany, Academia Sinica, Kunming 650204)

Abstract The generic limits of *Cylindrokelupha* Kosterm. (Mimosaceae) is briefly discussed. The genus *Cylindrokelupha* has characteristic and stable features, such as cylindric or subcylindric and straight pods with thick valves and bigger seeds, the cylindric or subcylindric and turbinate-truncate seeds occupying the entire cavity of the pod etc. It is not proper to merge the genus into another (such as *Archidendron* and *Albizia*). A key to 10 species including 1 new species (*C. xichouensis* C. Chen & H. Sun) and 1 new record (*C. laoticum* (Gagnep.) C. Chen & H. Sun) of China *Cylindrokelupha* is presented.

Key words *Cylindrokelupha*; New taxa; Revision

棋子豆属 (*Cylindrokelupha* Kosterm.) 属含羞草科 (Mimosaceae), 印加树族 (*Ingeae*), 全世界约20种, 主产中南半岛北部。中国有10种, 主要分布于云南南部和广西南部。

棋子豆属 (*Cylindrokelupha* Kosterm.) 是 A. J. Kostermans 以 *Inga bubalina* Jacq. 为模式于1954年建立的, 其主要依据是该类群荚果为圆柱形, 果瓣较厚,

木质；种子较大，圆柱状，两端截平，种皮坚硬等特征。在此之前，F. Gagnepain (1952年)曾将该群类建立为属*Ortholobium* Gagnep., 但由于没有拉丁描述，因而形成无效发表。与棋子豆属发表同时，A. J. Kostermans还根据荚果膨胀，不呈圆柱形以*Albizia turgida* Merr.为模式，建立了胀荚合欢属(*Paralbizia* Kosterm.)，此外，还将*Pithecellobium* sect. *Clypearia* Benth. 归入*Abarema* Pitter (sensu Kostermans) 属，把亚洲的一些花序生于老茎的种类归入*Zygia* Kosterm. 中，并修订了属的概念。

I. Nielsen (1979年)在研究亚洲的印加树族植物时，将棋子豆属连同A. J. Kostermans发表或修订的上述三属都并入了*Archidendron* F. v. Mueller属。然而F. v. Mueller在1865年建立该属时，主要根据这类植物在一朵花内有2枚以上子房的特征。后来R. H. Mohlenbrock (1966年)发现在*Archidendron tenuiracemosum*和*Pithecellobium dewitianum*的花中既有1枚子房又有2枚子房，于是I. Nielsen认为子房多数不是*Archidendron* F. v. Mueller的稳定特征，不能做分属的依据，而重新修订了属的特征，认为头状花序中只有1种形态的花，种子无假种皮及侧线等特征才是*Archidendron*属的特征，因此将上述4属，即：*Cylindrokelupha* Kostermans, *Abarema* sensu Kostermans, *Paralbizia* Kostermans, *Zygia* Kostermans，并入了*Archidendron*属中。这样一来*Archidendron* sensu I. Nielsen就包括了子房多数和子房1枚；荚果扁平，圆柱形，旋卷和不旋卷，果瓣木质，纸质，革质；种子较小椭圆形，较大圆柱形，两端截平等许多类群的特征。这样的处理，扩大了属的范围，形态特征包括太广，把许多形态上差别甚大的群类都并到了一起，这显然是难以令人接受的。

吴德邻(1981年)接受了Kostermans的棋子豆属的概念，同时认为*Paralbizia* Kosterm.与*Cylindrokelupha* Kosterm.二者无明显界限，故将*Paralbizia* Kosterm.归入*Cylindrokelupha* Kosterm.我们同意吴德邻的观点。胀荚合欢属(*Paralbizia* Kosterm.)除荚果膨胀不呈典型的圆柱状外，其余特征如种子较大，两端截平，充满荚果空间，干时种皮与子叶分离，花粉外壁具疣状纹饰(图版I. 7) 4级以上叶脉不呈宽带状，粗细逐级递减(图版I: 4)等特征都与棋子豆属完全一致。因此将胀荚合欢属归入棋子豆属是比较合理的。

黄云晖(1983年)根据棋子豆属的大叶合欢(*Cylindrokelupha turgida* (Merr.) T.L. Wu)的荚果膨胀，不呈圆柱形，并发现荚果及种子有从扁平向膨胀及近圆柱状过渡的现象，故而认为用荚果、种子作为棋子豆属的区别特征是不客观的，并指出了荚果及种子变异的三种情况：“1. 荚果扁平，种子亦扁平，短圆形；2. 荚果膨胀，种子较大，近透镜形；3. 荚果膨胀，近圆柱形，种子圆柱形或近圆柱形，两端截形，棋子状”。按黄云晖指出的上述特征，我们查阅了大量的大叶合欢的标本，并实地考察了该种的生境及种子成熟状况，发现大叶合欢具有荚果未成熟时，豆荚扁平或厚，种子较小，有一定间隔，干燥依然开裂，种子外露的特征，这种现象常被误认为是荚果成熟所致。黄云晖所指出的荚果及种子的三种“变异”情况实际上是荚果不同发育时期干燥后开裂所致，仅仅是荚果发育的一个连续过程，而不是荚果的变异。另一方面，在营养不良、干旱等情况下，也会造成胚珠或种子发育不正常，使荚果和种子有扁平现象。这种情况不仅在大叶合欢中有，在该属的其它类群中也有，这种异常发育也不能作为荚果及种子

变异的证据。通过上述室内外的工作和观察，我们认为棋子豆属荚果圆柱形或近圆柱形，种子较大，圆柱状或近圆柱状，两端平截，充满荚果空间，种子干后，种皮与子叶分离是棋子豆属比较独特的稳定特征。此外，从花粉形态、叶结构分析等方面的证据都说明了棋子豆属与合欢属有明显的区别。主要表现为：合欢属荚果扁平，果瓣纸质，种子扁平，具侧线，种子不充满荚果空间，干后种皮与子叶不分离；在花粉形态上，为16合花粉，外壁光滑或具线穴状纹饰，无瘤状或疣状纹饰（图版 I：8）；在叶脉结构特征上，4级以上的脉木质化程度较低，粗细均匀不逐级递减，不易辨认，网眼内盲脉分枝较多（图版 I：1—2）。而棋子豆属除上述形态特征独特外，在花粉形态上，为16合花粉，外壁粗糙，为瘤状或疣状纹饰；在叶结构特征上，4级以上的脉，木质化程度较高，粗细逐级递减，易于辨别，网眼内盲脉分枝较少、较短（图版 I：3—4）。

因此将棋子豆属归入合欢属是不妥的。棋子豆属是明显可以独立的类群，故我们在这里采用 *Cylindrokelupha* Kosterm. 为该类群的属名。

棋子豆属 *Cylindrokelupha* Kosterm.

in Bull. Organ. Natuurw. Onderz. Indonesie 20 (11): 20. 1954; T. L. Wu in Act. Phytotax. Sin. 19 (2): 215. 1981, et in Fl. Reip. Popul. Sin. 39: 38. 1988. — *Ortholobium* Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 99. 36. 1952, nom. inval. — *Paralbisia* Kosterm. in l. c. 23. — *Archidendron* sensu I. Nielsen in Adansonia ser. 2, 19(1): 10. 1979, et in Aubrev. et Leroy, Fl. Camb. Laos Viet-Nam 19: 112. 1981, quoad syn. *Cylindrokelupha* Kosterm. et *Paralbisia* Kosterm. — *Albizia* sensu Y. H. Huang in Act. Bot. Yunnan. 5 (2): 127. 1983, quoad syn. *Cylindrokelupha* Kosterm. et *Paralbisia* Kosterm.

无刺乔木。叶为二回羽状复叶；叶柄、叶轴具腺体；羽片1—2对。头状花序排成顶生或腋生的圆锥花序。花两性，同型；花萼钟状或管状，具5短齿；花冠合生成管状，具5裂片；雄蕊多数，下部合生成管；雌蕊1枚，花柱线形，子房常具柄。荚果圆柱形，两瓣开裂，果瓣木质或近木质，不卷曲。种子短圆柱形、陀螺形，截平，种皮革质，棕色，无侧线，干燥后子叶收缩与种皮分离。

分 种 检 索 表

1. 嫩枝和叶轴有显著的棱，小叶较大，长18—30厘米，宽8—12厘米。……………1. 大棋子豆 *C. eberhardtii*
1. 嫩枝和叶轴无棱，小叶较小，长常不超过22厘米，宽不超过10厘米。
 2. 叶柄、叶轴上腺体隆起，高常在1毫米以上，中空，呈孔状或下凹呈深穴状。
 3. 叶柄上腺体较大，直径约3—7毫米，中间深凹呈穴状……………2. 巨腺棋子豆 *C. xichouensis*
 3. 叶柄上腺体较小，直径常不超过3毫米，中间呈圆孔状。
 4. 叶柄上腺体直径不超过1毫米……………3. 绢毛棋子豆 *C. tonkinensis*
 4. 叶柄上腺体直径在1.5毫米以上。
 5. 小叶2对，侧脉2—3对，第二级侧脉近平行相连……………4. 坛腺棋子豆 *C. chevalieri*
 5. 小叶常3对，侧脉4—5对，第二级侧脉不平行相连……………5. 老挝棋子豆 *C. laoticum*
 2. 叶柄、叶轴上腺体平坦或略下凹或稍隆起，高不超过1毫米，不中空。
 6. 叶柄腺体直径在1.5毫米以上，羽片2对以上，稀1对。
 7. 叶柄、叶轴上腺体呈长三角形或狭长圆形，常略凹于叶柄或叶轴内，荚果圆柱形……………

- 6. 锈毛棋子豆 *C. balansae*
7. 叶柄、叶轴上腺体常为圆形或近椭圆形，隆起，荚果膨胀或近圆柱形..... 7. 大叶合欢 *C. turgida*
6. 叶柄腺体直径不超过1毫米，稀达1.5毫米，羽片1对，稀2对。
8. 羽片2对，偶1对，小叶2—4对，除顶端1对外，余各对明显互生..... 8. 长叶棋子豆 *C. alternifoliolata*
8. 羽片1对，小叶常1—3（—4）对，对生或近对生。
9. 小叶3（—4）对，侧脉常5条，1侧2条，另一侧3条，自中部以下伸出..... 9. 棋子豆 *C. robinsonii*
9. 小叶1—2（—3）对，侧脉3对以上，沿中脉伸出..... 10. 云南棋子豆 *C. kerrii*

1. 大棋子豆（吴德邻，植物分类学报）

Cylindrokulupha eberhardtii (I. Nielsen) T. L. Wu in Fl. Reip. Popul. Sin. 39: 40. Pl. 15. 1988. — *Archidendron eberhardtii* I. Nielsen in Adansonia ser. 2, 19 (1): 30. Pl. 1: 1—6. 1979, et in Aubrev. et Leroy, Fl. Camb. Laos Viet.-Nam 19: 138. Pl. 24: 1—6. 1981, et in Act. Phytotax. Sin. 21(2): 165. 1983. 广西：张肇騫15253 (SCBI)，李荫昆00253 (SCBI)。越南北部也有分布。

2. 巨腺棋子豆 新种 图1

Cylindrokulupha xichouensis C. Chen & H. Sun, sp. nov.

Species *Cylindrokulupha poilanei* Kosterm.¹⁾ affinis, a qua differt glandulis concavis petiolorum, 3—7 mm longis, 1.5—3 mm altis, foliolis 9—25 cm longis, 4—10 cm latis.²⁾

Arbor c. 15 m alta. Folia bipinnata, petiolis 4—6 cm longis, glandulis concavis supra medium petiolorum, 3—7 mm longis, 1.5—3 mm altis, pinnis 1-jugis, 6—10 cm longis, foliolis 2-jugis, oppositis, ellipticis, 9—25 cm longis, 4—10 cm latis, apice acuminatis, basi cuneatis, petiolo folioli 5—7 mm longo. Inflorescentia capitata constructa paniculata, 10—20 cm longa, floribus sessilibus, 10—15; calyce campanulato 3 mm longo, dentibus 0.5 mm longis; corolla tubulata, 8 mm longa, puberula, lobis ovatis, acutis, 2 mm longis; tubo staminis tubo corollae aequilongo; ovario glabro, 3 mm longo. Legumen leviter curvum, cylindricum, diam. 4.5 cm; seminibus cylindricis, 2—3 cm longis, 3 cm latis, truncatis, testa indurata.

云南 (Yunnan)：西畴 (Xichou)，王守正 (S. Z. Wang) 733 (模式标本 *Typus!* fl. KUN)；马关 (Maguan)，孙航 (H. Sun) 1461 (同举模式 *Paratypus!* fr. KUN)；麻栗坡 (Malipo)，武全安 (Q. A. Wu) 9889，王启无 (C. W. Wang) 86262，林中文 (Z. W. Ling) 647。

生于海拔1000—1400米的石灰岩山密林中。

本种叶柄上腺体较大，直径3—7毫米，高1.5—3毫米，中间下凹，边缘常较薄。此外，本种小叶较大，特别是顶端1对，长13—22厘米，宽6—8.5（—11）厘米，且新鲜时略有臭味，易与其它种区别。

1) = *Abarema poilanei* Kosterm. (1956) = *Archidendron poilanei* (Kosterm.) I. Nielsen (1979) .

3. 绢毛棋子豆 (黄云晖, 云南植物研究)

Cylindrokelupha tonkinensis
(I. Nielsen) T. L. Wu in Fl. Reip. Popul. Sin. 39: 46. 1988.
—*Archidendron tonkinense*
I. Nielsen in Adansonia ser. 2, 19 (1): 24. Pl. 1: 7—12. 1979, et in Aubrev. et Leroy, Fl. Camb. Laos Viet-Nam 19: 130. Pl. 24: 7—12. 1981.

广西: 邓先福10597 (SCBI)。

越南北部: 曾怀德29040 (等模式Isotypus! SCBI)。

4. 坛腺棋子豆 (黄云晖, 云南植物研究)

Cylindrokelupha chevalieri
Kosterm. in Reinwardtia 5: 248. 1960; T. L. Wu, in Fl. Reip. Popul. Sin. 39: 46.

1988. —*Archidendron chevalieri* (Kosterm.) I. Nielsen in Adansonia ser. 2, 19 (1): 28. 1979, et in Aubrev. et Leroy, Fl. Camb. Laos Viet-Nam 19: 136. Pl. 25: 7—13. 1981, et in Act. Phytotax. Sin. 21 (2): 164. 1983. —*Cylindrokelupha robinsonii* auct. non (Gagnep.) Kosterm. Kosterm. in Adansonia ser. 2, 6 (3): 360. 1966, quoad syn. *C. chevalieri* Kosterm. et quoad specim. maj. part.; T. L. Wu in Act. Phytotax. Sin. 19: 218. 1981, pro part. quoad specim. Tsang 22476, Gao Xi-peng 55445, Zhou Pei-chun 80004.

生于海拔1700米以下的潮湿密林中。

云南: 毛品一2840。广西: 曾怀德29260 (SCBI), 29814 (SCBI), 22476 (SCBI), 28976 (SCBI); 高锡朋55445 (SCBI); 周沛椿80004 (SCBI), 张肇骞11878 (SCBI), 陈国富89302 (SCBI), 梁向日7727 (SCBI)。

越南也有分布。

5. 老挝棋子豆 (新拟)

Cylindrokelupha laoticum (Gagnep.) C. Chen & H. Sun comb. nov. —
Pithecellobium laoticum Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 99: 48. 1952. —



图1 巨腺棋子豆 *Cylindrokelupha xichouensis*

C. Chen & H. Sun

1. 开花的小枝; 2. 叶柄上的腺体; 3. 荚果; 4. 种子; 5. 花。(孙航绘)

Archidendron laoticum (Gagnep.) I. Nielsen in *Adansonia* ser. 2, 19 (1): 27. 1979, et in Aubrev. et Leroy, *Fl. Camb. Laos Viet-Nam* 19: 134. Pl. 25: 1—6. 1981. — *Archidendron* sp. in Obs. 2. I. Nielsen in *Act. Phytotax. Sin.* 21 (2): 168. 1983, quoad specim. China-Soviet Union Exped. 7256. — *Cylindrokelupha dalatensis* auct. non Kosterm.; T. L. Wu in *Act. Phytotax. Sin.* 19 (2): 218. 1981, et in *Fl. Reip. Popul. Sin.* 39: 48. 1988, quoad specim. Chin-Soviet Union Exped. 7256. — *Albizia dalatensis* auct. non (Kosterm.) Y. H. Huang; Y. H. Huang in *Act. Bot. Yunnan.* 5 (2): 138. 1983, quoad specim. China-Soviet Union Exped. 7256.

生于海拔500—700米的潮湿林中，林缘。

云南：中苏队7256, 9199, 李延辉2913, 孙航1365, 冯国楣20375, 裴盛基59-9248。

老挝：Dussaud 86 (P), 模式标本。

为我国新记录分布种。

本种与棋子豆 (*C. robinsonii* (Gagnep.) Kosterm.) 比较接近，主要区别为：本种腺体隆起，高在1毫米以上，直径1.5—3毫米，中间有1孔；小叶侧脉4—5对，沿中脉伸出，头状花序中有花20—25朵，花较小，长5毫米左右。而棋子豆腺体微突起，高不及0.5毫米，直径0.5—0.7毫米，中间平坦或微凹，无孔；小叶侧脉常5条，自中脉中部以下伸出；头状花序中花较少，6—8朵，花较大，长8—10毫米。

6. 锈毛棋子豆 (吴德邻, 植物分类学报)

Cylindrokelupha balansae (Oliv.) Kosterm. in *Bull. Organ. Natuurw. Onderz. Indonesië* 20 (11): 20. 1954, p. p., et in *Adansonia* ser. 2, 6 (3): 359. 1966. p. p.; T. L. Wu in *Act. Phytotax. Sin.* 19 (2): 217. 1981, et in *Fl. Reip. Popul. Sin.* 39: 42. 1988, excl. specim. Feng 4578, 13839. — *Pithecellobium balansae* Oliv. in *Hook., Icon. Pl.* 20: tab. 1976, 1891. — *Albizia balansae* (Oliv.) Y. H. Huang in *Act. Bot. Yunnan.* 5 (2): 138, 1983, excl. specim. Feng 4578, 13839.

生于海拔600—1300米的潮湿密林，林缘，山涧溪边。

云南：毛品—3666, 3622, 2889, 3840; 蔡希陶61534; 冯国楣12418, 5214, 王启无85918, 85884, 85903, 文山队60-181, 中苏队133。

越南北部：Balansa 2299 (P), 模式标本。

7. 大叶合欢 (中国主要植物图说——豆科)

Cylindrokelupha turgida (Merr.) T. L. Wu in *Act. Phytotax. Sin.* 19 (2): 218. 1981, et in *Fl. Reip. Popul. Sin.* 39: 44. Pl. 17: 1—3. 1988 — *Pithecellobium turgidum* Merr. in *Phillip. Journ. Sci.* 15: 239. 1919. — *Albizia turgida* (Merr.) Merr. in *Hu et Chun, Ic. Pl. Sin.* 4: 15. tab. 165. 1935; *Fl. Ill. Pl. Pri. Sin. (Legum.)*: 6. fig. 2. 1955; Y. H. Huang in *Act. Bot. Yunnan.* 5 (2): 137. 1983. — *Albizia corizatiana* Metec. in *Lign. Sci. Journ.* 19: 549. 1940; *Fl. Ill. Pl. Pri. Sin. (Legum.)*: 6. fig. 3. 1955. — *Paralbizia turgida* (Merr.) Kosterm. in *Bull. Organ. Natuurw. Onderz.*

Indonesië 20: 23. 1954, et in Adansonia ser. 2, 6 (3): 362. 1966. — *Archidendron turgida* (Merr.) I. Nielsen in Adansonia ser. 2. 19 (1): 32. 1979, et in Aubrev. et Leroy, Fl. Camb. Laos Viet-Nam 19: 141. Pl. 26: 8—13. 1981, et in Act. Phytotax. Sin. 21 (2): 167. 1983.

生于海拔1200—1600米的潮湿密林, 林缘。

云南: 李锡文489, 孙航1319, 1306, 冯国楣11730, 13913, 武全安8065, 9987, 9975, 王守正78, 王启无86929, 文山队74-033, 60-0103, 李恒180, 158, 林中文662; 广西: 高锡朋55536 (IBG); 广东: 陈焕镛6318 (SCBI), Levine et Broff 86, 模式标本 (SCBI), 黄荣焜30931 (SCBI), 黄志30831 (SCBI), 38402 (SCBI)。

越南北部也有分布。

8. 长叶棋子豆 (吴德邻, 植物分类学报)

Cylindrokelupha alternifoliolata T. L. Wu in Act. Phytotax. Sin. 19 (2): 219. Pl. 9: 3. 1981, et in Fl. Reip. Popul. Sin. 39: 44. 1988. — *Cylindrokelupha glabrifolia* T. L. Wu in 1. c. 217. Pl. 8: 2. 1981, et in 1. c. 39: 44. 1988. — *Archidendron glabrifolium* (T. L. Wu) I. Nielsen in Act. Phytotax. Sin. 21 (2): 164. 1983. — *Cylindrokelupha balansae* auct. non (Oliv.) Kosterm.; T. L. Wu in 1. c. 217. 1981, quoad specim. Feng 13839, 4578. — *Albizia balansae* auct. non (Oliv.) Y. H. Huang in Act. Bot. Yunnan. 5 (2): 139. 1983. quoad specim. Feng. 13839, 4578.

生于海拔690—1700米的潮湿密林, 林缘, 河边。

云南: 王启无82790 (Typus!), 模式标本, 孙航1354, 冯国楣4578, 22751, 13839, 中苏队7465, 5420, 5638, 俞德俊23919, 李延辉1038, 3561, 毛品一3937, 昆明工作站6143, 55737, 武素功4012, 61-3567 B。

9. 棋子豆 (吴德邻, 植物分类学报)

Cylindrokelupha robinsonii (Gagnep.) Kosterm. in Adansonia ser. 2, 6 (3): 360. 1966, excl. syn. *C. chevalieri* Kosterm., *Pithecellobium laoticum* Gagnep. et specim. Tsang 29040, 29260, 29814; T. L. Wu in Fl. Reip. Popul. Sin. 39: 47. 1988, excl. specim. Gao Xipeng 55445, Zhou Peichun 80004, Tsang 22476; — *Pithecellobium robinsonii* Gagnep. in Not. Syst. 2: 281. 1912, et in Lecomt., Fl. Gén. Indoch. 2: 103. 1913 — *Archidendron robinsonii* (Gagnep.) I. Nielsen in Adansonia ser. 2, 19 (1): 26. 1979, et in Aubrev. et Leroy, Fl. Camb. Laos Viet-Nam 19: 132. Pl. 23: 14—18. 1981. — *Albizia robinsonii* (Gagnep.) Y. H. Huang in Act. Bot. Yunnan. 5 (2): 138. 1983, excl. specim. C. W. Wang 86879, S. Z. Wang 264. — *Albizia dalatensis* auct. non (Kosterm.) Y. H. Huang; Y. H. Huang in 1. c. quoad specim. C. C. Chang 11754.

生于海拔200—300米的潮湿密林。

云南: 蔡克华942, 880, 江心147, 高福康54; 广西: 陈少卿13939 (SCBI), 13984 (SCBI), 张肇骞13875 (SCBI), 11754 (SCBI), 左景烈23416 (SCBI)。

越南也有分布。

本种和坛腺棋子豆 (*Cylindrokulupha chevalieri* Kosterm.) 较近。主要区别为: 本种中柄腺体较小, 微突起, 高不及0.5毫米, 径0.5—0.7毫米; 小叶3对; 头状花序中仅有花6—8朵; 而坛腺棋子豆叶柄腺体较大, 高高隆起, 高2毫米, 径3毫米; 小叶仅2对; 头状花序中有花10—20朵。

10. 云南棋子豆 (吴德邻, 植物分类学报)

Cylindrokulupha kerrii (Gagnep.) T. L. Wu in Fl. Reip. Popul. Sin. 39: 49. 1988. — *Pithecellobium kerrii* Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 99: 49. 1952. — *Abarema yunnanensis* Kosterm. in Adansonia ser. 2, 6 (3): 362. 1966, syn. nov. type: Tsai 55250 (isotypus! KUN), Yunnan, China. — *Archidendron yunnanensis* (Kosterm.) I. Nielsen in Adansonia ser. 2, 30, 1979, et in Act. Phytotax. Sin. 21 (2): 167. 1983. — *Cylindrokulupha yunnanensis* (Kosterm.) T. L. Wu in Act. Phytotax. Sin. 19: 218. Pl. 9: 2. 1981, et in l. c. 48. 1988. — *Albizia yunnanensis* (Kosterm.) Y. H. Huang in Act. Bot. Yunnan. 5 (2): 139. 1983, non T. L. Wu (1981). — *Albizia robinsonii* auct. non (Gagnep.) Y. H. Huang; Y. H. Huang in l. c. 138, quoad specim. C. W. Wang 86879, S. Z. Wang 264.

生于海拔1000—1800米的山谷潮湿密林中。

云南: 蔡希陶55250, 55372, 55340, 61747, 毛品—490, 4263, 3336, 王启无82879, 86879, 86077, 86882, 82305, 冯国楣14017, 13773, 22692, 5038, 12284, 13445, 中苏队2541, 孙航1462, 刘慎愕18799, 徐永椿454, 武全安8053, 62-138, 62-177, 李锡文548, 文山队60-223, 王守正264, 胡月英600384, 云大调查队176 (YUNU), 165 (YUNU), 131 (YUNU), 1304 (YUNU), 唐亚(无号) (SWFC)

老挝Kerr 21192 (P), 模式标本。越南北部也有分布。

Kostermans (1966) 根据蔡希陶55250等标本发表了 *Abarema yunnanensis* Kosterm., 我们仔细研究了蔡希陶55250、55340等标本, 并和 *C. kerrii* 的原描述及模式照片Kerr 21192以及采自滇东南的大量标本进行比较, 发现二者没有区别, 故将二者归并。

另外, 云南东南部一些标本(武全安8053), 王守正264) 头状花序中花较少(6—10朵), 较长(达11毫米), 似近棋子豆 (*C. robinsonii*), 但小叶1对, 侧脉3对以上, 沿中脉伸出, 与棋子豆又有较大的区别, 故仍属本种。

致谢 法国巴黎自然博物馆赠送部分模式标本照片。(I am very grateful to "Muséum National d'Histoire Naturelle Laboratoire de Phanerogamie (P)" for giving me some type specimens photos.)

图版 I 说明

1—2. 合欢属四级以上脉的结构: 1. 黄豆树×52; 2. 光叶合欢×52; 3—4. 棋子豆属四级以上脉的结构: 3. 老挝棋子豆×52; 4. 大叶合欢×52; 5—7. 棋子豆属花粉形态: 5—6 巨腺棋子豆, 5×4360, 6×12560; 7. 大叶合欢×9290; 8. 合欢属花粉形态×5200 (楸树)

Explanation of Plate I

1—2. More than quaternary veins features of the *Albizia*: 1. *Albizia procera* (Roxb.) Benth., $\times 52$; 2. *A. lucidior* (Steud.) I. Nielsen; $\times 52$; 3—4. More than quaternary veins features of the *Cylindrokelupha*: 3. *Cylindrokelupha laoticum* (Gagnep.) C. Chen et H. Sun, $\times 52$; 4. *C. turgida* (Merr.) T. L. Wu, $\times 52$; 5—7. Pollen features of the *Cylindrokelupha*; 5—6. *Cylindrokelupha xichouensis* C. Chen et H. Sun, 5×4360 , 6×12560 ; 7. *C. turgida* (Merr.) T. L. Wu, $\times 9200$; 8. Pollen features of the *Albizia*, $\times 5200$ (*A. chinensis* (Osborn) Merr.)